



## Det Juridiske Fakultet



# Internetkriminalitet



Peter Kruize

22 oktober 2013

Dias 1



## Internetkriminalitet (cyber crime)

Tredeling af Wall (2007)

1. Computer integrity crimes: fx hacking, malware, DDoS-angreb
2. Computer assisted crimes: fx tyveri, bedrageri, stalking, mobning, up/downloading ophavsretligt beskyttede materiale
3. Computer content crimes: fx børnepornografi, terrorisme, diskrimination af minoriteter

Nye former for kriminalitet (under 1) og allerede eksisterende former for kriminalitet (under 2 og 3), men i en ny kontekst (skala, på afstand)



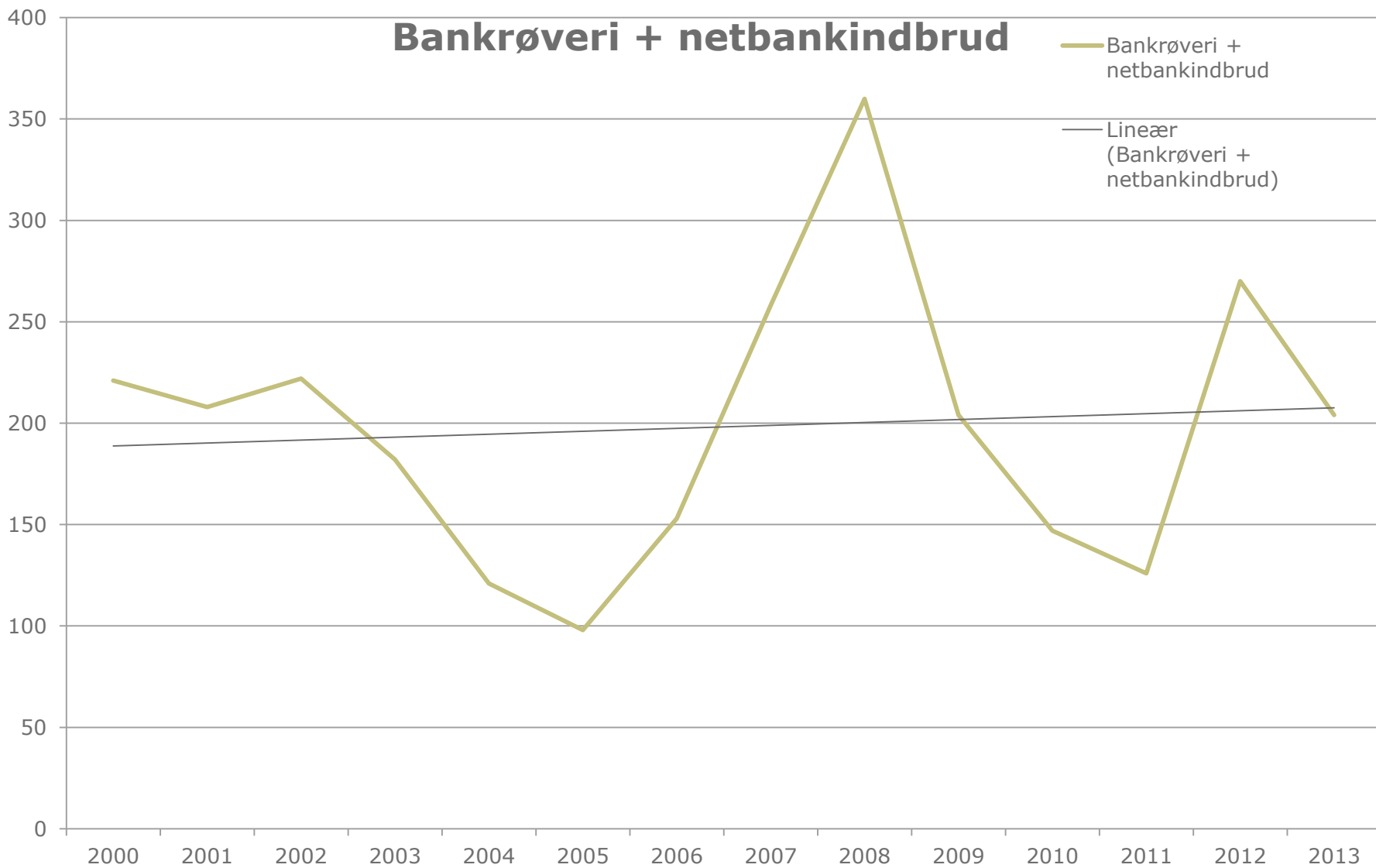
## Kriminalitetsbillede

- Offline kriminalitet aftager
- Online kriminalitet tiltager
- Samlet billede? Er der virkelig en faldende tendens?
- Ingen indblik i sammenspil mellem offline og online kriminalitet





# Bankrøveri + netbankindbrud



## Online ordbog

- Malware: malicious software. Fx orme, keyloggers, trojanske heste
- Botnet: Hackede computere som kan fjernstyres
- DDoS angreb: Distributed Denial of Service angreb. At sende så mange henvendelser til at webside, at den går ned af overbelastning. Typisk med hjælp af et botnet.
- Ransomware: digitale afpresning
- Phishing: at fiske efter identitets- eller kortoplysninger, fx via mail eller falsk webside (pharming)
- White hat hacker: etiske hacker (advarer, at der er huller i systemet)
- NemID: digitale signatur; to-trins sikring

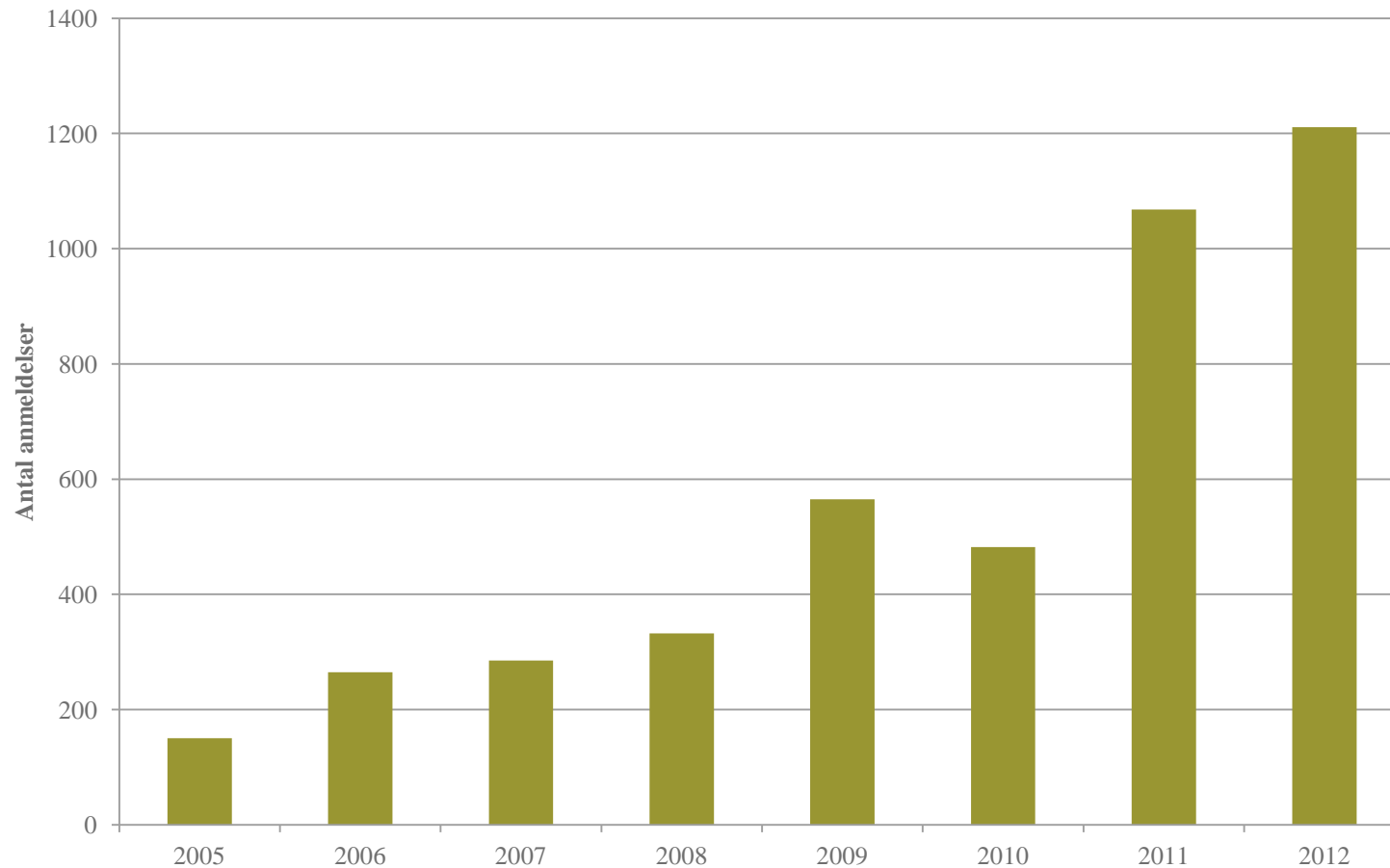


## Hacking/phishing

- I en undersøgelse af DST siger 18 % af respondenterne, at de har været udsat for malware. De svarer til ca. en halv million husstande
- Malware infektioner af danske computere omfatter ifølge DK-CERT for 40 % Trojaner (Trojaneren er ofte et serverprogram, som gør det muligt at fjernstyre den smittede enhed, fx til at foretage et DDoS angreb)
- Ifølge DK-CERT er antal af danske phishing-sider stigende, men er den mediane levetid af disse sider faldende



## Antal anmeldelse af danske phishing sider





## Berigelses kriminalitet på nettet

Undersøgelse 'Kriminalitet i en digitaliseret verden' (2013)

Kan downloades på JMs og DKRs webside

Baseret på offerundersøgelse (DST omnibus; n = 9.582;  
perioden oktober 2012 – juli 2013)



## Omfang

	<b>Antal udsatte</b>	<b>Offerrisiko</b>
Misbrug af almene ID-oplysninger	29	0,30 %
Misbrug af bank ID-oplysninger	35	0,37 %
Misbrug af digitale profiler	30	0,31 %
Misbrug af betalingskortoplysninger	71	0,74 %
Bedrageri ved butiksnethandel	159	1,66 %
Bedrageri ved privat nethandel	74	0,77 %
<b>I alt*</b>	<b>384</b>	<b>4,01 %</b>

## Fremgangsmåde

	<b>ID-tyveri</b>	<b>Kortmisbrug</b>	<b>Bedrageri ved internethandel</b>
Offline	18 %	33 %	-
Hacking/phishing	53 %	24 %	-
Internethandel	16 %	41 %	100 %
Andre metoder online	13 %	2 %	-



## Økonomiske tab

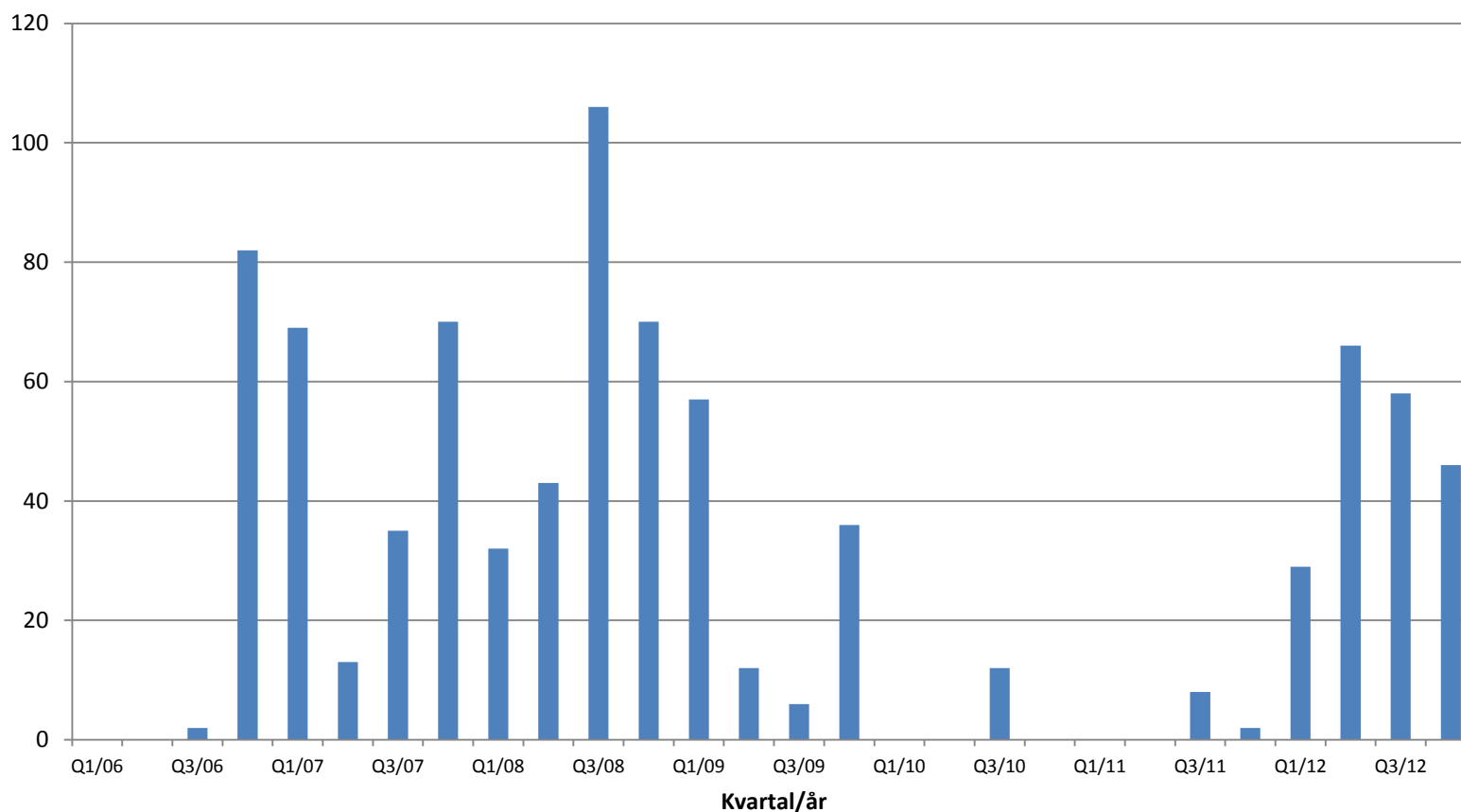
	<b>Undersøgelse (kroner)</b>	<b>Estimat for DK (mio. kroner)</b>
Identitetstyveri	311.127	59
Misbrug af betalingskortoplysninger	639.149	91
Bedrageri ved internethandel	779.489	81
<b>I alt</b>	<b>1.729.765</b>	<b>231</b>

## Offerprofil

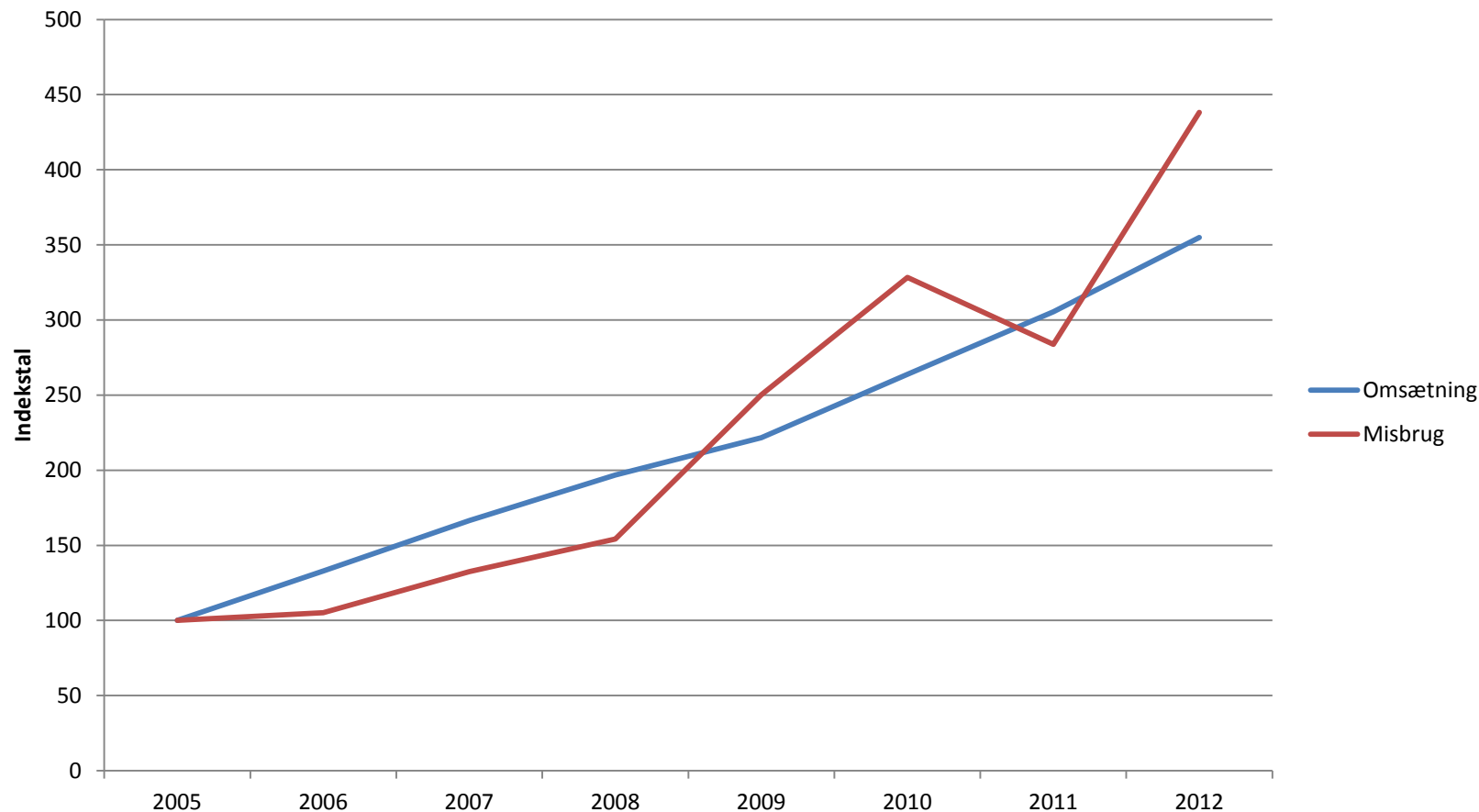
	<b>ID-tyveri</b>	<b>Kortmisbrug</b>	<b>Internethandel- bedrageri</b>
Mænd	1,2 %	0,9 %	2,4 %
Kvinder	0,8 %	0,6 %	2,5 %
Under 30 år	1,6 %	0,6 %	4,0 %
30 – 49 år	1,1 %	0,9 %	3,1 %
50 år og ældre	0,6 %	0,6 %	1,4 %
Med arbejde	1,1 %	0,7 %	2,5 %
Uden arbejde	1,0 %	1,1 %	3,0 %
Studerende	1,6 %	0,7 %	4,0 %
Pensionist	0,2 %	0,6 %	0,9 %



## Forebyggelse netbankindbrud (NemID)



## Forebyggelse kortmisbrug (overvågning)



# Datagrundlag for gerningsmandsprofiler og strafudmåling

## Polsas-data

- Sigtede for dokumentfalsk, hacking, (data)bedrageri i periode 2010-2012
- Selekeret med søgeord
  - Hackere (n=75)
  - Skimmere (n=52)
  - Misbrugere af id-oplysninger (n=59)
  - Misbrugere af betalingskort (n=344)
  - Bedragere på det private marked (n=53)





## Hackere

- Der er en væsentlig forskel mellem hackerprofiler i litteraturen og profilen af sigtede hackere i Danmark
- Forklaring: selektivitet (kun bestemte hackere bliver sigtet af politiet; amatørhackere)
- En betydelig del af sigtede kender forurettede i forvejen (skole, arbejde, ekskæreste, venner)
- Langt de fleste hackere er danske mænd, med en overvægt af yngre mænd
- 5 procent af sigtede dømt til frihedsstraf



## Skimmere

- 80 procent af sigtede skimmere er mænd fra Rumænien
- Organiseret; arbejder i grupper
- Halvdelen 20-29 år; anden halvdel 30-49 år
- 66 procent af sigtede dømt til frihedsstraf



## Misbrugere af ID-oplysninger

- Profil er todelt:
  - Dem, der kender forurettede og overfører penge fra ofrenes bankkonto uden deres samtykke eller opretter lån/abonnement i deres navn
  - Dem, der ikke kender forurettede er registreret for mange forbrydelser; ligeartet, men også andre typer af lovovertrædelser
- Fælles for begge profiler: yngre mænd med dansk nationalitet
- 33 procent af sigtede dømt til frihedsstraf



## Misbrugere af betalingskort

- Flest mænd, men en kvart af sigtede er kvinder
- 58 procent af sigtede er yngre end 25 år (4 procent under kriminelle lavalder)
- 19 procent af sigtede er vaneforbryder (mere end 10 sigtelser)
- 22 procent af sigtede dømt til frihedsstraf



## E-bedragere

- Flest mænd, men en tredjedel af sigtede er kvinder (især yngre kvinder)
- 60 procent af sigtede er yngre end 25 år
- 26 procent af sigtede er vaneforbryder (mere end 10 sigtelser)
- 37 procent af sigtede dømt til frihedsstraf



## Afsluttende bemærkninger

- Hverken politiets kriminalitetsstatistik eller den årlige offerundersøgelse (JM, DKR, RP) giver ikke indblik i omfang af internetkriminalitet
- Delundersøgelser (ID-tyveri) og udenlandske undersøgelser viser, at internetkriminalitet – logisk nok – er i vækst
- E-bedrageri må betragtes som *high volume* kriminalitet
- Savnes mere (sammenhængende) kriminologisk forskning





Tak for opmærksomhed

